

Modernizace laboratoře cvičení Chemie anorganické a analytické

V rámci inovace předmětu Chemie anorganická a analytická (CHA) pro laboratoř cvičení z tohoto předmětu hodlá zadavatel zakoupit přístrojové vybavení pro modernizaci v současnosti probíhajících úloh, umožňující digitalizaci získaných dat a doplnění o nové úlohy rozšiřující praktické zkušenosti studentů o oblast voltamperometrie. Jedná se o dva kusy pHmetrů společně s čtyřmi kusy kompatibilních elektrod a dva kusy oximetrů, které budou kompatibilní s již dříve dodanými polarografickými sondami. Ve cvičení budou připravena současně dvě pracoviště, proto jsou požadovány od každého přístroje dva kusy. Podrobná specifikace přístrojů:

pH metr včetně elektrody a příslušenství 2 ks

- rozsah / rozlišení pH -2,00 až 16,00 / 0,1; 0,01
- přesnost $\pm 0,01$
- rozsah / rozlišení mV ± 1999 / 0,1
- vícebodová kalibrace s automatickým rozpoznáním pufrů
- teplotní kompenzace
- diagnostika provozu přístroje a připojené elektrody
- sada pufrů pro kalibraci
- sada pro uchování elektrody
- prachuvzdorný, s ochranou proti vniknutí kapalin při potřísnění
- možnost napájení přes síťový adaptér
- síťový adaptér součástí dodávky
- paměť pro uložení času a naměřené hodnoty, 500 datových vět
- transport dat prostřednictvím USB do externí paměti nebo notebooku, bez potřeby placeného speciálního software

elektroda pro pH metr 2 ks

- sada pro uchování elektrody
- kompatibilní s pH metrem specifikovaným v předcházejícím bodu

oximetr 2 ks

- měřicí rozsah koncentrace O₂ 0 - 20 mg/l
 - rozlišení 0,1 mg/l
 - přesnost $\pm 0,2$ mg/l
- měřicí rozsah nasycení 0 - 200 %
 - rozlišení 0,1%
 - přesnost $\pm 2\%$
- teplota měřicí rozsah / rozlišení 0 - 50 °C / 0,1°C
- kompenzace na teplotu i tlak
- korekce na salinitu

- diagnostika a rozpoznání připojené sondy
- kalibrace vzduchem nasyc. vodou, vodou nasyc. vzduchem, manuál Winkler, nastavením nulového bodu
- prachuvzdorný s ochranou proti vniknutí kapalin při potřísnění
- možnost napájení přes síťový adaptér
- konektor MiniDIN 9 pin
- síťový adaptér součástí dodávky
- kompatibilní s elektrodou ORION 083005 MD
- paměť pro uložení času a naměřené hodnoty, 500 datových vět
- transport dat prostřednictvím USB do externí paměti nebo notebooku, bez potřeby placeného speciálního software